FLEXMEDIA

Módulo Amplificador Re-temporizador para Vídeo

SDI-I

MANUAL

Módulo Amplificador Re-temporizador para Vídeo - SDI

CÓDIGO PARA COMPRA DESTE PRODUTO		
SDI	MDFO/SDI RT	Retemporizador de Vídeo SDI

ÍNDICE

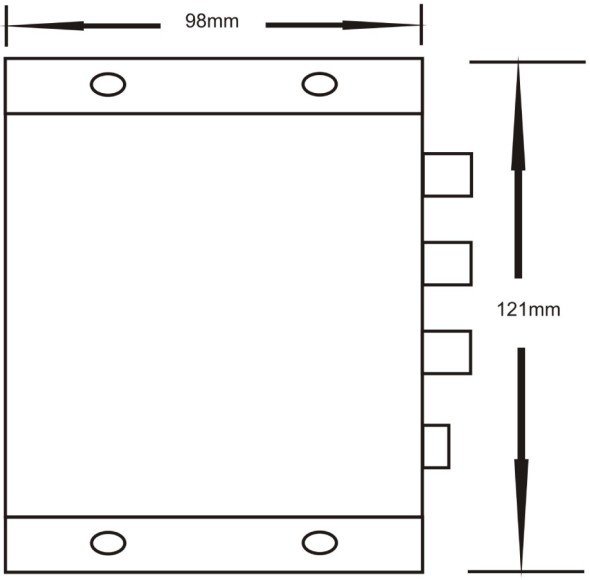
1.	Sobre o Sistema
2.	Características
3.	Especificações Técnicas
4.	Design do Sistema
5.	Exemplos de Aplicação
6.	Instalação
7.	Termo de garantia

1. SOBRE O SISTEMA

O Módulo Amplificador Re-temporizador tem como função a equalização, re-temporização e ajuste de amplitude de sinal da interface serial digital (SDI) e sua disponibilização na saída direta e na saída complementar. O módulo equaliza e re-temporiza sinais desde 270Mbps até 2,97Gbps dentro de especificações padrão do mercado.

2. CARACTERÍSTICAS

MDFO/SDI RT



OBS: Altura = 23mm

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Saídas	Conector	BNC (entrada do Transmissor e 2 saídas do Receptor)		
	Impedância de entrada e saída	75 ohms		
	Compatibilidade/Entrada de Vídeo	Compatível com as normas SMPTE259M, SMPTE292 e SMPTE424M, suportando inclusive DVB-ASI@270Mbps		
	Tempo máximo de Lock do re-sincronizador	10ms		
	Jitter máximo na saída do Receptor	< 0,2 UI (típico = 0.11UI)		
	Tolerância ao Jitter de entrada do transmissor	tolerância máxima de 0.8UI de jitter		
	Perda de Retorno mínima	de 15dB @ 270 Mbps – 1.485 Gbps, 10dB @ 2.97 Gbps		
Alcance típico do Cabo Coaxial (Belden 1694)	120m @ 2.97 Gbps/2.967 Gbps 200m @ 1.485 Gbps / 1.483 Gbps 350m @ 270 Mbps Compensação de distorção no cabo coaxial (MDFO / SDI RT) através de equalização			
Indicadores Luminosos	De alimentação, lock do re-sincronizador e velocidade na qual o re-sincronizador está operando.			
Alimentação	Transmissor e Receptor de Vídeo: 5VDC – 1A - potência consumida < 5W Terminal Block - parafusos			
Ambiente	Temperatura de Operação	de 0o a + 60o centígrados	Tolerância à Umidade	de 0% a 95% (sem condensação)

4. DESIGN DO SISTEMA

5. EXEMPLO DE APLICAÇÃO

- Transmissão de imagem em alta definição (3G, HD, SD SDI)

6. INSTALAÇÃO

Recomendações:
Na instalação de qualquer equipamento é importante assegurar que a alimentação seja de boa qualidade sem grandes oscilações (oscilações máximas menores que 10%) no decorrer da utilização.

Solução para prováveis problemas no equipamento		
Indicador "PW"	Não Acende	Confirmar se a fonte externa de conversão 110-220VAC para 5VDC está presente, chaveada para a tensão correta e ligada – utilizar um voltímetro para confirmar que sua tensão de saída está dentro da faixa com tolerância de +/- 10%.
Indicadores Locked/ SD/HD/3G	Não Acende	**RT:** - Confirmar impedância do cabo coaxial (75R), confirmar presença de sinal de vídeo SDI na saída do cabo coaxial, confirmar padrão do sinal de vídeo sendo utilizado (3G, HD, SD 270M SDI)

8. TERMO DE GARANTIA

A Flexmedia garante os equipamentos por ela fabricados, pelo prazo de 12 (doze meses), contados da data de compra do produto, contra defeitos de fabricação que impeçam o seu funcionamento de acordo com as características e especificações contidas no manual de instalação do equipamento.
Na vigência da garantia, a Flexmedia consertará, ou a seu critério substituirá as partes defeituosas, sem ônus ao proprietário do equipamento desde que as partes defeituosas sejam entregues e retiradas em sua sede na cidade de São Paulo/SP.
Portanto, a garantia não inclui visitas técnicas ao local de instalação do equipamento, frete, embalagens e estadias.
O reparo ou substituição de partes do equipamento não ocasionará o prolongamento do prazo de garantia estabelecida neste termo.
A garantia se aplica ao primeiro comprador do produto e somente terá validade se apresentado, em caso de reclamação, juntamente com a nota fiscal de compra.

Estão excluídos da presente garantia:
- Os equipamentos cujo lacre de segurança (garantia) estiverem rompidos ou violados;
- Os equipamentos utilizados para outras finalidades além das quais eles foram programados;

- Os equipamentos que tiveram incluídos/deletados “software ou hardware” sem prévia autorização da Flexmedia;
- Os equipamentos instalados ou mantidos por pessoas ou empresas que não forem autorizadas pela Flexmedia;
- Os equipamentos instalados em desacordo com as Normas Técnicas Brasileiras que regulamentam o assunto, ou em desacordo com as especificações e recomendações da Flexmedia constantes no manual de instalação;
- A substituição de componentes que se consomem com o uso normal e o desgaste natural, tais como lâmpadas, Leds de sinalização, protetores elétricos, etc.;
- As atividades características de manutenção preventiva e operacional do equipamento, tais como: limpeza, regulagens, ajustes e reprogramação;

A garantia não cobre o reparo de danos causados por:
- Anormalidades na rede de energia elétrica ou rede telefônica, ex: falta de aterramento;
- Perturbações climáticas ou atmosféricas como tempestades e raios;
- Utilização, armazenamento ou manuseio inadequado do equipamento;
- Incêndio, alagamento, sabotagem, vandalismo, acidentes e outros casos fortuitos ou de força maior.

Esta garantia se estende exclusivamente aos equipamentos, não dando direito ao Cliente de reclamar eventuais perdas ou lucros cessantes, motivados por defeitos que se apresentem.
A Flexmedia reserva-se ao direito de modificar as especificações ou introduzir melhoramentos em seus produtos, em qualquer época sem incorrer na obrigação de efetuar o mesmo em unidades anteriormente vendidas.